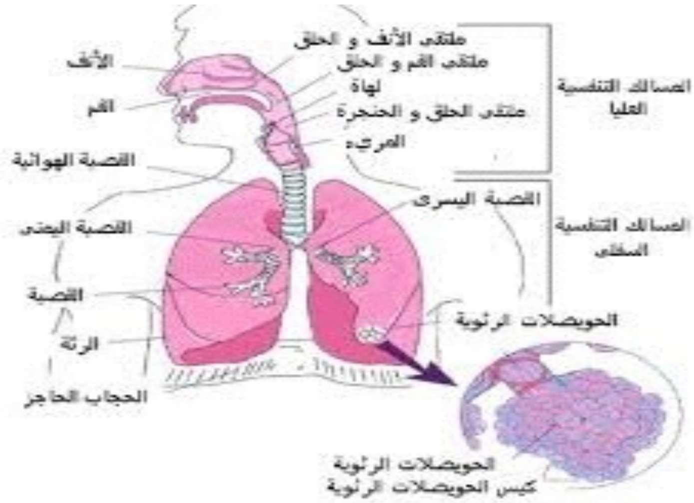
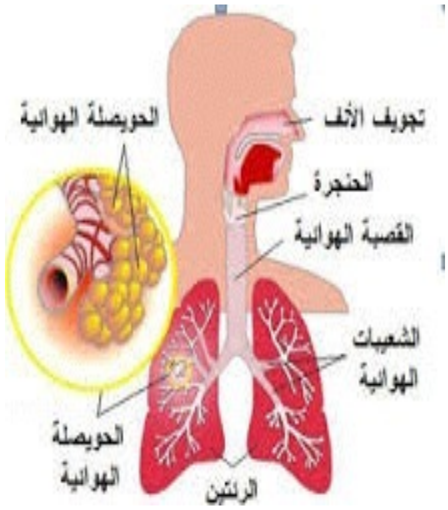
الجهاز التنفسى

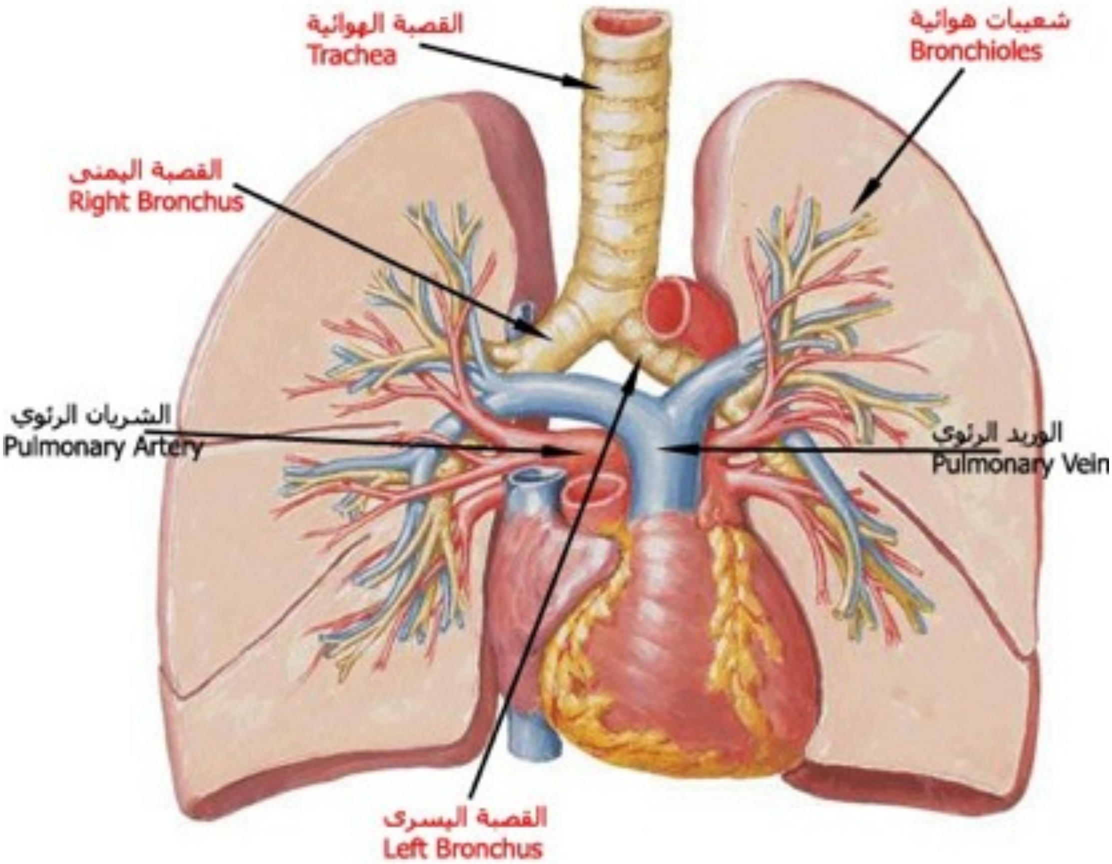
يتكون من الانف , البلعوم , الحنجره "بها لسان المزمار " , القصبه الهوائيه , الشعب الهوائيه والرئتين .



ملتقى الأنف و الحلق
الأنف
ملتقى الفم و الحلق
لهاة
الفم
ملتقى الحلق و الحنجرة
المسالك التنفسية العليا
المريء
القصبة الهوائية
القصبة اليسرى
القصبة اليمنى
المسالك التنفسية السفلى
القصية
الحويصلات الرئوية
الرئة
الحجاب الحاجز
الحويصلات الرئوية
كيس الحويصلات الرئوية



الحويصلة الهوائية
تجويف الأنف
الحنجرة
القصبة الهوائية
الشعيبات الهوائية
الحويصلة الهوائية
الرئتين



اولا : **الغازات العلاجيه :**

1. **الاكسجين** : يحفظ في اسطوانات معدنيه كبيره وتحت ضغط عالي وتعطي للمريض باحدي الطريق التاليه :
   - انابيب تدخل في الفتحات الانفيه وهي طريقه غير مريحه للمرض
   - استخدام قناع مطاطي يندفع فيها الاكسجين باستمرار
   - خيمه الاكسجين وتعلق علي سرير المريض وتكون محكمه عليه
   - غرفه الاكسجين وهي الطريقه المثلي والمريحه للمريض





استعمالات الاكسجين العلاجيه :

- امراض الرئه مثل الالتهاب الرئوي
- امراض هبوط القلب مثل جلطه الشرايين التاجيه ونوبات الذبحه الصدريه
- مع التخدير العام (باستنشاق المخدر مع الاكسجين)

2. **ثاني اكسيد الكربون** : يستخدم علي هيئه كربوجين وهو خليط من 95% اكسجين + 5% ثاني اكسد الكربون حيث ينبه مركز التنفس ويوسع الشرايين .

الفوائد العلاجيه :

- قصور عمليه التنفس
- مع التخدير لتنبيه مركز التنفس
- علاج التسمم من اول اكسيد الكربون
- يستخدم ثلج ثاني اكسيد الكربون لإزاله السن طاو الزوائد الجلديه
- في حاله الزغطه

ويحظر استخدامه في حالات الاستسقاء أو نزيف الرئه .

ثانيا :**طاردات البلغم :** (Expectorants) :تساعد علي خروج افرازات الشعب الهوائيه بزياده كمية الكحه وتقليل لزوجة الافرازات ليصبح اقل التصاقا .

ثالثا :**مذيبات البلغم :** (Mucolytics) : تقلل لزوجه افرازات الشعب الهوائيه ولا يؤثر علي كميتها .

رابعا :**مضادات السعال :** تستخدم في حاله الكحه الجافه الغير مصحوبه بوجود البلغم وتعمل علي تثبيط مركز الكحه في المخ وتنقسم الي :

- مضادات للسعال ذات تأثير مركزي واغلبها يكون مخدر مثل الكودايين ومنها ايضا الغير مخدر ومضادات الهستامين وتكون في الحالات الشديده .
- مضادات للسعال ذات تأثير طرفي :تستخدم في حالات الكحه الخفيفه الي المتوسطه .

"اغلب الادويه الموجوده عباره عن طاردات ومذيبات للبلغم معا "

خامسا : **الربو الشعبي :** يحدث نتيجه التقلصات في العضلات اللاإراديه الموجوده في القصبه الهوائيه والشعيبات بالاضافه الي تورم الغشاء المخاطي المبطن للشعيبات الهوائيه وزياده افرازاته ذات اللزوجه العاليه ويتلخص علاجها في الاتي :

- موسعات الشعب الهوائيه :

1. السالبيوتامول (الفاركولين , الفينتولين)ويعطي عن طريق الاستنشاق ويمكن اعطائه عن طريق الفم او الوريد .
2. البدائل الاتروبين (الاتروفينت) وتعطي عن طريق الاستنشاق فقط .
3. الامينوفلين ويعطي عن طريق الفم او الشرج او الوريد .

- مضادات الالتهاب :مثل الكورتيزون ومشتقاته .
- الكرومولين واشباهه : تستعمل خصوصا للاطفال .

الادوية المؤثره علي الجلد

1. **الملينات :** زيوت ودهون تستخدم لحمايه الجلد الجاف من التشقق مثل الجلسرين وزيت اللوز .

2. **المواد القابضه :** مركبات لها القدره علي ترسيب البروتينات وتستخدم كمطهر للجروح ووقف الرشح بها مثل الكحول 70% كمطهر موضعي بالاضافه الي قدرته علي وقف النزيف والاسهال .

3. **المساحيق "البودره" :** مركبات لا تذوب في الماء وتستخدم بوضعها علي الجلد وتمتص الافرازات الزائده وبذلك تقلل نمو البكتيريا والفطريات مثل بودره التلك ومضادات الفطريات .

4. **الادويه التي تحلل الكاللو والقشور :** تستخدم لتليين وازاله الجلد الميت والقشور ولعلاج الكاللو نستخدم حمض الساليسيلك 20% في محلول اسيتون او كمرهم بتركيز 4% .

5. **الادويه المضاده للهرش :** مضادات الهستامين والكورتيزونات وبدائلها .

6. **المضادات الحيويه :** مثل الفيوسيدين ويستعمل لعلاج الالتهابات المتسببه بالبكتيريا ويستعمل الكليندامايسين والتتراسيكلين في علاج حب الشباب .

7. **مضادات الفيروسات :** مثل الاسيكلوفير ويتوفر في صوره كريم لعلاج الهربس الجلدي البسيط .

8. **مضادات الفطريات :** مثل الميكونازول لعلاج فطريات الجلد .

9. **المهيجات الموضعيه :** ادويه موضعيه تزيد من ورود الدم الي المكان المصاب وتستعمل لتسكين الالام (الامراض الروماتيزميه)مثل لزقه الشطه .